



美丽中国 来自盐碱地的食物②

核心阅读

辽宁盘锦地处辽河入海口，土壤以盐化草甸土为主。近年来，盘锦不断加强盐碱地综合改造利用，发展特色农业，提高当地碱地番茄知名度，促进生态、产业效益双赢。

叶片滴翠，青绿色的果实挂在藤蔓上，空气中弥漫着碱地番茄特有的清香……在辽宁省盘锦市大洼区新立镇锦辉农业有限公司种植基地，公司生产经理王亮说：“这一茬产量不错！”

盘锦地处辽河入海口，地势低洼，地下水常年受海水影响，土壤盐分含量较高，形成了盐碱土壤。近年来，盘锦不断加强盐碱地综合改造利用，种植适合盐碱地环境的番茄，形成了特有品牌，盐碱地土质不断改善。目前，盘锦碱地番茄年总产量2100万斤，带动2000余户农户增收。

推广种植技术，造就特有品质

摘下一颗看似青涩的碱地番茄，轻轻一咬，酸甜适中、脆爽鲜嫩。为啥种在盐碱地里的番茄口感、味道这么好？盘锦市农业农村局局长冯大庆道出原

辽宁盘锦发展特色农业带动农民增收

辽河入海口 碱地番茄鲜

本报记者 辛阳



式。“基地现在平均亩产7000斤，与普通番茄相比，产量并不低。”王亮说，“为确保品质，基地的碱地番茄种植主要靠扩大生产规模来提升产量、增加收益，而不是一味追求提升单产。”

虽然品质好，但在盐碱地种植番茄难度相对较大。盘锦的碱地番茄均为大棚种植，温度控制、病虫害防治等技术是种植户最关心的问题。

盘锦市农业农村部门依托相关科研院所进行联合技术攻关，通过长期的品种培育，探索出碱地番茄标准化生产技术。通过工厂化育苗、土壤健康培育、水肥一体化、设施环境调控、病虫害绿色防控、标准化采收分级等技术的综合应用，逐步形成了盘锦碱地番茄的标准化生产技术，为农户提供技术保障。

科学施肥灌溉，改良盐碱土壤

盐碱地资源包括盐碱地已垦耕地、荒地及近海滩涂、湿地等。曾经，盘锦在东北地区有“南大荒”之称，现在却成为全国闻名的粮仓，这样的转变，原因之一就是把盐碱地变成了良田。

在当地，改良盐碱土壤有两大“法宝”。一是采取传统方法，使用农家肥。“农家肥肥力足、成本低，使用农家肥，既经济实惠，土质也不断得到改善。”王亮说。

另一个“法宝”，是就地取材。在收获期后，将番茄藤蔓粉碎后直接还田，同样能达到改善土壤质量、减少化学农药使用的效果。

在灌溉水的选择与利用上，也有讲究。“我们因地制宜，利用排涝沟渠存储大量雨水和雪水备用。”王亮说，“本地灌溉水含盐量为5%—8%，而存储的雨水、雪水含盐量只有1%—2%，有利于番茄秧苗生长。”

在大棚种植碱地番茄，对土壤质量提出了新的要求。

2021年冬天，王亮在巡检大棚时发现番茄植株出现死秧，迅速召集技术人员查找原因、研究对策……原来是大棚内土壤犁底层过硬，不易渗水，水分蒸发不出去，土壤表层湿度过高，加上冬季气温低，导致沤根、死秧。

“当时，我们用小挖掘机对大棚进行土壤深翻，打破原始的犁底层，有效解决了土壤不透气等问题。”王亮说。

规范行业标准，带动农民增收

为促进碱地番茄相关产业发展，2021年8月，以盘锦锦辉农业有限公司为代表的32家上下游企业及197户种植户成立了产业联盟。“成立产业联盟后，大家统一了种子、化肥等农资进货渠道，既稳定了种子、化肥质量，也大幅降低了种植成本。”盘锦锦辉农业有限公司负责人史越辉说，“不仅如此，在提升种植技术和扩大收益上，加入产业联盟的种植户都获益匪浅。”

在技术层面，加入产业联盟的种植户互相切磋、借鉴，在提升种植技术的同时，也促进了种植技术规范化，同时也提升了碱地番茄品牌价值，带动农户增收。经过不断努力，该产业联盟通过“联盟+公司+基地+农户+客户”机制，实现产业增值、企业增效、农民增收，大幅提升碱地番茄标准化生产水平。

为进一步挖掘碱地番茄产业价值，盘锦市积极推进碱地番茄产业发展，推动品牌兴农强农助农。“我们将进一步扩大规模、增加产量，积极探索‘品牌+联盟+龙头企业+农户’发展模式，促进乡村全面振兴。”冯大庆说。

图①：碱地番茄种苗繁育基地（摄于2023年7月）。

盘锦市委宣传部供图

图②：即将进入采摘期的碱地番茄。

盘锦市委宣传部供图

中央财政支持开展城市更新示范工作 重点支持城市基础设施更新改造

本报北京5月6日电（记者曲哲涵）财政部、住房城乡建设部近日联合发出通知，明确自2024年起，中央财政创新方式方法，支持部分城市开展城市更新示范工作，重点支持城市基础设施更新改造，进一步完善城市功能、提升城市品质、改善人居环境，推动建立“好社区、好城区”，促进城市基础设施建设由“有没有”向“好不好”转变，着力解决好人民群众急难愁盼问题，助力城市高质量发展。

根据通知，财政部会同住房城乡建设部通过竞争性选拔，确定部分基础条件好、积极性高、特色突出的城市开展典型示范，扎实推进城市更新行动。中央财政对示范城市给予定额补助。示范城市制定城市更新工作方案，统筹使用中央和地方资金，完善法规制度、规划标准、投融资机制及相关配套政策，结合开展城市地下管网更新改造、污水管网“厂网一体”建设改造、市政基础设施补短板、老旧小区更新改造等重点工作，不断推进城市更新工作。

此次城市更新示范工作支持对象为地级及以上城市，力争通过三年示范，使城市地下管网集约敷设水平和安全性稳步提高，生活污水收集处理效能显著提升，市政基础设施短板弱项得到有效改善，持续推动老旧小区宜居环境建设，满足人民高品质生活需要，并形成可复制、可推广的模式和经验。

永定河河流生态廊道基本贯通 全线通水逐步常态化

本报北京5月6日电（记者王浩）由水利部海河水利委员会与永定河流域投资有限公司近日公布的《2023年度永定河综合治理与生态修复评估报告》显示，永定河全线通水逐步常态化，河流生态廊道基本贯通，流域水网主骨架初步形成。

据悉，永定河河道防护林面积从0.24万公顷增加到3.3万公顷，流域森林覆盖率由20.8%提高到28%，滩地植被面积较2016年增加1.2倍，流域生物多样性显著提高；累计建设巡河道路500余公里、跨河桥100余座，为沿线百姓出行提供了便利。

近年来，相关部门和地区通力合作，提升流域协同治理能力，改善河湖生态系统质量，永定河综合治理与生态修复取得显著成效，永定河实现了从断流到全线流动、再到全年全线有水的改变。接下来，水利部门将锚定“保持全年全线有水”目标，持续强化永定河水量科学精准统一调度，不断巩固生态补水成效。

本版责编：陈娟 张晔 董泽扬 版式设计：蔡华伟

百度智能云助力金山办公

推动智能办公软件迭代升级

生成式AI正持续推动办公软件行业变革。随着生成式AI技术的日渐成熟并被广泛应用到内容创作、智能辅助以及知识洞察等多个领域，办公软件不仅具备传统的文档编辑等功能，同时逐渐演变为能够理解用户需求、主动协助创作、智能优化工作流程的强大工具。

北京金山办公软件股份有限公司（简称“金山办公”）作为办公软件市场的领军企业，积极拥抱AI，通过百度智能云千帆大模型平台接入百度文心大模型，并落地AI办公应用——WPS AI。金山办公将WPS AI定位为生成式大语言模型的应用方，未来将围绕AIGC（内容创作）、Copilot（智慧助理）、Insight（知识洞察）三个方向持续发展。

通过接入大模型，WPS AI实现了对原本复杂的办公软件体系的高度整合以及人机交互方式的代际变革，推动传统办公软件迭代升级。用户可通过与WPS AI进行交流，实现文档创作、演示文稿设计、数据分析等多样化办公任务。这一突破让办公软件从用户视角出发，实现用户所想，满足用户所需，帮助用户减少重复性劳动，更加专注于创新思考和决策，大幅提升用户办公效率，激发生产力与创新能力。

以文档创作为例，WPS AI能够为用户提供起草、改写、总结、润色、翻译、续写等功能，满足用户多种场景下的文字处理需求。同时，WPS AI还支持生成多种文本内容，如工作总结、广告文案、社交媒体推文、文章大纲、招聘文案、待办事项、创意故事和旅行游记等。

此外，WPS AI还可以协助用户完成大纲生成、内容制作、模板选择、内容修改等PPT生产全过程，使PPT创作更加高效。WPS AI能够根据用户提供的主题和页数自动生成PPT大纲，一键生成整份PPT，同时具备扩写和改写的功能；提供一键切换的操作模式，实现配色和字体的即时更换，大幅提高排版效率；自动生成演讲备注，帮助用户提高演讲质量。另外，通过与用户进行交互对话，WPS AI还能够深入理解用户需求，并迅速获取图文资料，为文档和PPT提供更多内容素材，提升创作质量和内容多样性。

4月9日，金山办公全新发布了一站式AI办公平台WPS 365，该平台面向组织和企业用户，包含升级的WPS Office、最新发布

的WPS AI企业版和WPS协作。WPS AI企业版集成了百度文心一言等大模型的AI能力，不仅能读书识字，还能自助分析数据、减少人工的重复性劳动，打造“文理兼备”的数字员工，如具备阅读助手、画图助手、考勤助手、销售分析、合同分析等功能，可触达各类细致的办公场景。

目前，WPS AI已经接入WPS Office、WPS 365等金山办公全线产品，为用户解决内容生成、内容理解、指令操作等方面的日常办公难题，全力助推办公软件行业加快形成新质生产力。借助百度文心大模型的中文优势和百度智能云千帆大模型平台稳定的安全机制、牢固的内容安全防线，让WPS AI更加贴合用户办公习惯。

金山办公与百度智能云合作，携手推动办公软件行业加速迈向AI驱动的全新领域，并助力催生更多围绕智能办公的新型服务与业态。

数据来源：百度



金山办公区域



珠海市金山软件园